# Vue框架

今天目的：将Vue框架中常用指令学习完毕。

<https://cn.vuejs.org/> Vue框架官网地址

前端领域当中有三大框架（都是开发单页面应用框架）



* Angular诞生于2009年，是由谷歌创建出来的框架



* React诞生于2013年，是由facebook公司创建出来框架



* Vue诞生于2014年，是由中国在校大学生尤雨溪创建出来的。

Vue (读音 /vjuː/，类似于 view) 是一套用于构建用户界面的渐进式（JavaScript）框架。与其它大型框架不同的是，Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 的核心库只关注视图层，不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合

## 1.1Vue框架基本使用

注意：Vue它是属于前端当中的一个JavaScript框架，源码都封装到了一个尾缀为JS这样一样的文件里面。

因此我们需要获取到源码.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引入Vue源码（引包） -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <!-- 页面标签布局 -->

    <div id="app">

        <h1>我是Vue,我今年{{age}}岁了</h1>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //Vue框架对外暴露了一个Vue构造函数

    //通过这个Vue构造函数，创建实例

    var vm = new Vue({

        //el:挂载点设置（将Vue实例）和结构层中标签进行挂在

        el: "#app",

        //实例数据来源

        data: {

            age: 100

        }

    });

    //修改实例age属性值

    vm.age = 23;

    vm.age = 99999;

</script>

## 1.2Vue框架中常用指令

概述：Vue框架给我们提供了很多指令，都是以v-xxx开头（为什么是以V开头，因为是由Vue提供的），Vue提供这些指令其实都是作为标签属性直接使用；

指令：指令是由Vue提供的，主要的作用是可以操作标签（文本、样式、事件等等）

指令理解：相当于长官给士兵下达军令（我让你干什么，你就干什么）

<div id=’box’ class=’cur’>我是div</div>

### 1.2.1v-text

概述：可以更新标签文本内容；

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <h1>下面指令是操作文本</h1>

        <p v-text="msg"></p>

        <hr>

        <p>{{msg}}</p>

        <p v-html="msg"></p>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建Vue实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            msg: "<a href='http://www/baidu.com'>百度</a>"

        }

    })

</script>

* v-text:它可以更新标签文本内容【简写的方式是双大括号】
* v-html:它也可以更新标签文本内筒【如果渲染数据为标签形式字符串，会真的渲染为标签】

### 1.2.2v-show

概述：v-show指令可以控制标签的显示与隐藏，底层原理其实是通过CSS中display属性进行控制。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <ul>

            <li>吃饭</li>

            <li v-show='3 > 8'>睡觉</li>

            <li>打豆豆</li>

        </ul>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app"

    })

</script>

//用上面指令选项卡效果

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <button @click="add('军事')">军事</button>

        <button @click="add('新闻')">新闻</button>

        <button @click="add('直播')">直播</button>

        <ul v-show="'军事'==info">

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

            <li>军事军事</li>

        </ul>

        <ul v-show="'新闻'==info">

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

            <li>新闻新闻</li>

        </ul>

        <ul v-show="'直播'==info">

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

            <li>直播直播</li>

        </ul>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            info: "直播"

        },

        //书写标签事件处理函数地方

        methods: {

            //事件处理函数add

            add(a) {

                //修改Vue实例属性值即可

                this.info = a;

            }

        },

    })

</script>

### 1.2.3v-if

概述：v-if根据属性值为真假进行渲染标签。

注：它和v-show区别：显示与隐藏的标签（在节点树上始终是有的）

v-if控制标签在节点树上上树、下树操作。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <h1>你的姓别是什么呀?</h1>

        <ul>

            <li v-if="'男'==sex">男</li>

            <li v-else-if="'女'==sex">女</li>

            <li v-else>未知</li>

        </ul>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建Vue实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            sex: "未知"

        }

    })

</script>

### 1.2.4v-for\*\*\*\*\*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <h1>非常常用的指令v-for</h1>

        <h1>循环语句遍历数字</h1>

        <h2 v-for="item in 2">我是二级标题{{item}}</h2>

        <h1>循环语句遍历数组</h1>

        <ul>

            <li v-for="(item , index) in arr">{{item}}----{{index}}</li>

        </ul>

        <table>

            <tr v-for="row in 9">

                <td v-for="col in 9">小明</td>

            </tr>

        </table>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建Vue实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            arr: ['吃饭', '睡觉', '打豆豆']

        }

    })

</script>

//v-for小练习

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <p><input type="text" v-model="hobby"><button @click="add">单击我添加爱好</button></p>

        <ul>

            <li v-for="item in arr">{{item}}</li>

        </ul>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            arr: ['吃饭', '睡觉', '打豆豆'],

            hobby: ''

        },

        methods: {

            add() {

                //向数组尾出添加元素

                vm.arr.push(this.hobby);

                //文本制空

                vm.hobby = '';

            }

        },

    })

</script>

### 1.2.5v-on\*\*\*\*

概述：这个指令可以给元素绑定事件。V-on简写方式即为@；

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <h1>我是计数器小案例{{count}}</h1>

        <button v-on:click="add">单击我+1</button>

        <button @click="minus">单击我-1</button>

        <p @mouseenter="haha">我绑定鼠标移上</p>

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建Vue实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            count: 1

        },

        //事件处理函数地方

        methods: {

            //加上1事件处理函数

            add() {

                this.count++;

                //设置上限

                this.count = this.count >= 10 ? 10 : this.count;

            },

            minus() {

                this.count--;

                this.count = this.count <= -6 ? -1000000 : this.count;

            },

            haha() {

                alert("鼠标在我上面");

            }

        },

    })

</script>

* Methods这里是书写标签事件处理函数地方,一定要注意函数名字务必要准确

### 1.2.6v-model\*\*\*\*\*

概述：v-model这个指令，只能给表单元素使用【给非表单元素使用也可以，但是没有任何效果】。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/vue.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div id="app">

        <h1>我是实例属性值{{msg}}</h1>

        <input type="text" v-model="msg">

    </div>

</body>

</html>

<script>

    //创建Vue实例

    var vm = new Vue({

        el: "#app",

        data: {

            msg: "我是实例数据"

        }

    })

</script>